

©

കേരള സർക്കാർ
Government of Kerala
2014



Regn. No. KERBIL/2012/45073
dated 5-9-2012 with RNI

Reg. No. KL/TV(N)/634/2012-14

കേരള ഗസറ്റ്

KERALA GAZETTE

അധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുന്നത്

PUBLISHED BY AUTHORITY

വാല്യം 3
Vol. III

തിരുവനന്തപുരം,
ചൊല്ല
Thiruvananthapuram,
Tuesday

2014 ഡിസംബർ 30
30th December 2014
1190 ഡാഖ് 15
15th Dhanu 1190
1936 പേഞ്ചം 9
9th Pousha 1936

നമ്പർ
No. 51

PART III

Stores Purchase

Agriculture Department

ബർഘാസ് പരസ്യം

നമ്പർ ഡി.എസ്.റീ.എൽ./ഫേ.ഡി.കെ./170/2014. 2014 ഡിസംബർ 8.

ഇടുക്കി ഡിസ്ട്രിക്ട് സോറിൽ ടെസ്റ്റിംഗ് ലബോറട്ടറി തിരെല ഉപയോഗത്തിലേക്കായി ഉപകരണങ്ങൾ നൽകാൻ സന്ദേശതയ്ക്കും യോഗ്യതയുമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുട്ടവച്ച ടെസ്റ്റിംഗ് ക്ഷമിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ബർഘാസ് നമ്പർ—ഡി.എസ്.റീ.എൽ./ഫേ.ഡി.കെ./170/2014.

അടക്കം തുക— 4,88,000.

ബർഘാസ് ഫോറത്തിൽ വില:

ഒരിജിനൽ— 1,000+5% വാറ്റ്+2.5% സെസ്റ്റ്.

ഡ്യൂസിക്കേഡ്— 500+5% വാറ്റ്+2.5% സെസ്റ്റ്.

ബർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—16-1-2015 പകൽ 2 മണി.

ബർഘാസ് ഫോറം സീക്രിട്ടിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-1-2015 പകൽ 2 മണി.

ബർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—17-1-2015 പകൽ 3 മണി.

നിരക്കുകൾ സ്ഥിരമായി നിലനിൽക്കുന്ന തീയതി—31-3-2015.

നിരത്വവും—പി. എ. സി.യു.ടെ 1% (1,500 രൂപയിൽ കുറയാതെ) (താഴെ പ്ലിട്ടിൽക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരെ പേരിൽ എടുത്ത ഫ്ലോറ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൽകൂറിൽ തൊടുപൂഴി ബ്രാഞ്ചിൽ മാറാവുന്ന ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റായി വേണം നിരത്വവും സമർപ്പിക്കാൻ).

സുരക്ഷാനിക്കേഷ്യപാം—പി. എ. സി.യു.ടെ 5% (നിരത്വവുമായി സമർപ്പിച്ച തുക കൂടി ഉൾപ്പെടെ).

സാധ നാഡ് സാലേ ചെയ്യേണ്ട സമയം—സാലേ ഓർഡർ ലഭിച്ച് 15 ദിവസത്തിനകം.

ബർഘാസ് ഫോറാം വിൽക്കുകയും അവ തിരികെ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരെ പേരും മേൽവിലാസവും—അസിസ്റ്റന്റ് സോറിൽ കെമിസ്റ്റ്, ഡിസ്ട്രിക്ട് സോറിൽ ടെസ്റ്റിംഗ് ലബോറട്ടറി, ഇടുക്കി, അതിക്കുഴ പി. ഒ. തൊടുപൂഴി—685 608.

ബർഘാസുകൾ അടക്കം ചെയ്ത മുട്ടവച്ച കവറിനു പുറത്ത് “ലബോറട്ടറി ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുവാനുള്ള ബർഘാസ്” എന്ന രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം. നിശ്ചിതസമയം കഴിഞ്ഞു ലഭിക്കുന്ന ബർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട സമയത്ത് ഹാജരുള്ള ബർഘാസുകാരുടെയോ അവരുടെ അംഗീകൃത പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിദ്ധ്യത്തിലായിരിക്കുന്ന ബർഘാസുകൾ തുറക്കുന്നത്.

ബർലാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില പബ്ലിക്കേഷൻ ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റും മണി ഓർഡർ ആയോ മറ്റൊരു സിക്കിംഗ്കൗക്കയുള്ളതും (ബർലാസ് ഫോറം തപാലിൽ ആവശ്യമുള്ള വർ തപാൽ ചാർജ്ജ് `100 പ്രത്യേകം അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്). നിശ്ചിത ഫോറത്തിൽ സമർപ്പിക്കുന്ന ബർലാസുകൾക്കൊപ്പം `100-ൽ കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ നിശ്ചിത ഫോറത്തിലുള്ള കരാർ കൂടി സമർപ്പിക്കണം.

ബർലാസിനേയോ സബ്സൈ ചെയ്യേണ്ട സാധനങ്ങളെയോ സംബന്ധിച്ച വിശദ വിവരങ്ങൾ പ്രവൃത്തിസമയത്ത് ഇല ആഫീസിൽ നേരിൽ അനേകാശിച്ചാൽ അറിയാവുന്നതാണ്. കേരള സർക്കാർ ബർലാസുകൾ സംബന്ധിച്ച ഏല്ലാ നിയമങ്ങളും ചട്ടങ്ങളും ഇല ബർലാസിനും ബാധകമായിരിക്കുന്നതാണ്.

ബർലാസ് തുറക്കുന്ന ദിവസം ഏതെങ്കിലും കാരണവശാൽ സർക്കാർ അവധി പ്രവൃത്താപിക്കുകയാണെങ്കിൽ തൊട്ടട്ടത്ത് പ്രവൃത്തി ദിവസം അതെ സമയത്ത് ബർലാസ് തുറക്കുന്നതയിൽക്കൊണ്ട്.

No. DSTL/IDK/170/14.

8th December 2014.

Sealed superscribed tenders are invited for the "Supply of Equipments" for the use of District Soil Testing Laboratory, Idukki, Arikuzha P. O. under the Scheme on National Project on Management of Soil Health and Fertility 2009-10.

Tender No.—DSTL/IDK/170/14.

Estimated Cost—` 4,88,000.

Cost of tender form:

Original—` 1,000 + 5% VAT+2.5% Cess.

Duplicate—` 500 + 5% VAT+2.5% Cess.

Date and time upto which tender forms are sold—16-1-2015, 2 p.m.

Last date and time of receipt of tender—17-1-2015, 2 p.m.

Date and time of opening of tender—17-1-2015, 3 p.m.

E. M. D.—1% of the total cost or minimum amount of ` 1,500 whichever is higher in the form of Demand Draft drawn in favour of the under signed payable at SBT, Thodupuzha Branch.

Amount of Security—5% of the total value of the contract rounded to nearest Rupee.

Time and place of supply—Within 15 days of receipt of supply order at DSTL, Idukki, Arikuzha P. O., Thodupuzha.

Date upto which the rates are to remain same for acceptance—31-3-2015.

Address to which tender to be submitted— Assistant Soil Chemist, District Soil Testing Laboratory, Idukki, Arikuzha P. O., Thodupuzha-685 608.

Tender form, special condition and further details if any required can be had from the office of the undersigned during office hours on all working days.

The price of tender form will be received only by cash remittance, Demand Drafts or Money Orders. Cheques and Postage Stamps etc. will not be accepted. Those who want tender form in post can be received by paying ` 100 as postal charges separately.

The submission of tender should be strictly in accordance with special condition and as per rules and regulations prescribed by the Government.

It is also informed by the undersigned that in case a firm desires to submit tender for any one item only, the firm can quote the same.

In case the proposed date of opening of the tender is a Government declared holiday, the opening of the tender will be postponed to the next working day at the proposed time.

ANNEXURE 1

Schedules of Materials

1. *Visible Spectrophotometer*-1 No.—Double beam scanning. Wave length 340-999 nm, band width-5nm, Accuracy \pm 2nm, power 230V, 50Hz.
2. *Flame Photometer*-1 No.—Digital: Sensitivity Sodium 2ppm, Potassium 1ppm, Accuracy: \pm 2% of FSD, Sample volume-3.5ml minimum, Aspiration time: 30 seconds, Air supply pressure: 0.3 to 0.6kg/cm², Power: 230V, 50Hz, Standard accessories: Na and K Filters, Gas and Air tube, Instruction manual.
3. *Shaking Apparatus*-2 Nos.—Reciprocating with speed control and timer, power 230V (holding minimum 36 Nos. of conical flask).
4. *Electronic Balance*-1 No.—Microprocessor based, Back lit Digital display, accuracy 1mg, Maximum capacity 220g, Functions-self-diagnosis, auto calibration, full taring and parts counting, Power supply 220V.
5. *Drying oven*-1 No.—Lab Model Stainless steel, Thermostat, Max temp 180c (min. cap. 100L).
6. *Table Top Centrifuge*-1 No.—Clinical type with head to take 24 tubes of 15ml cap, complete with metal shields rubber cushions and 15ml centrifuge Polyethylene tubes, 220 V, 50Hz.
7. *pH Meter-Digital Bench Type*-1 No.—pH Range 0 to 14. Resolution 0.01 pH Repeatability \pm 0.01pH \pm 1 digit Mv: Range 0 to \pm 1999mv, Resolution 1 mv, Repeatability \pm 1 mv \pm 1digit, Power 230v, 50Hz, Standard accessories electrode, spare electrode, clamp, stand and Temperature probe, Instruction manual
8. *Hot Plate 2KW (30X45 cm)*-1 No.
9. *Automatic Bottle Top Dispenser*.—1 No.—2.5-25ml Vol range, Piston-Direct Displacing, Cylinder-Borosilicate Glass.
10. *Pressure Vacuum Pump*-1 No.—Oil sealed, air cooled, mounted on a base plate with belt guard etc. Single/ double stage, power 230V, 50Hz.

11. Double Distillation Unit-1 No.—All Glass Double Distillation Unit, with Borosilicate Boiler, Borosilicate condenser & Quarts Heater, Horizontal Type, Min Cap 4.0 lit/hr, 230V 50Hz, with DAPS.
12. Servo Controlled Voltage Stabiliser 2 KVA-1 No.— With 3 nos. of 3 pin sockets, switches, LED indicators.
13. Balanced Cell Colorimeter- Digital

14. Brass Sieve (0.5 mm)—2 Nos.

15. Brass Sieve (2 mm)—1 No.

Office of the Assistant Soil Chemist,
District Soil Testing Laboratory,
Idukki. (Sd.)

Assistant Soil Chemist.

നമ്പർ ബി. 288/14.

2014 ഡിസംബർ 1.

എല്ലിയാസ്യതി ശവണ്ണമെന്റ് ഓറബ്സ് & വെജിറ്റബിൾ ഫാമിലെ ആവശ്യത്തിലേക്കായി താഴെ പറയുന്ന ഉൽപ്പാദന ഉപാധികൾ/ഉപകരണങ്ങൾ സാല്പേ ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവെച്ച ക്രെച്ചുപുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ഓരോ സാധനങ്ങൾക്കും വെള്ളേരു ക്രെച്ചുപുകളാണ് തന്ത്രക്രോണ്ട്. ഓരോ ക്രെച്ചുപുകൾ കവറിനു പുറത്തും എന്തു സാധനം സാല്പേ ചെയ്യുന്നതിനുള്ളതാണെന്നും വ്യക്തമായി കാണിച്ചിരിക്കും.

ക്രെച്ചുപുകൾ 20-1-2015-ന് ഉച്ചയ്ക്ക് 1 മണിക്ക് മുൻപായി ഈ ആഫീസിൽ ലഭിച്ചിരിക്കും. താമസിച്ചു കിട്ടുന്ന ക്രെച്ചുപുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. അന്ന് ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിക്ക് ആഫീസിൽ സന്നിഹിതരായിട്ടുള്ളവരുടെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ ക്രെച്ചുപുകൾ തുറക്കുന്നതും മെലാധികാരികളുടെ അംഗീകാരത്തിനുവിധേയമായി ക്രെച്ചുപുകൾ സ്ഥിരപ്പെടുത്തുന്നതുമാണ്. അനേകിവസനം അവധിയാണെങ്കിൽ തൊട്ടട്ടു പ്രവൃത്തി ദിവസം ആയിരിക്കും ക്രെച്ചുപുകൾ സൈക്കിക്കുന്നതും തുറക്കുന്നതും. കൂട്ട് ചെയ്യുന്ന നിരക്ക് 2015 മാർച്ച് 31 വരെ ബാധകമായിരിക്കും. ക്രെച്ചുപുകൾ സ്ഥിരപ്പെടുത്തുന്നതായി അറിയിച്ച് 15 ദിവസത്തിനകം സാധനങ്ങൾ എല്ലിയാസ്യതി ഫാമിൽ കരാറുകാരൻ്റെ സ്വന്തം ചെലവിൽ എത്തിച്ചുതരേണ്ടതാണ്. സർക്കാരിൻ്റെ എല്ലാ ലേഡ്/ക്രെച്ചുപുകൾ വ്യവസ്ഥകളും ഇതിനും ബാധകമായിരിക്കും. വിശദ വിവരങ്ങൾക്ക് ഫാം ആഫീസുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു. ക്രെച്ചുപുകൾ നോട്ടോപ്പം സാല്പേ ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന സാധനങ്ങളുടെ 500 ശ്രാം സാബിൾ കൂടി സമർപ്പിക്കേണ്ടതും ഉൽപ്പാദനങ്ങൾ സാല്പേ ചെയ്യുന്ന അവസരത്തിൽ അതെ ശൃംഖലയെ കാത്തുസൃഷ്ടിക്കേണ്ടതുമാണ്.

സാധനങ്ങളുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	സാല്പേ ചെയ്യേണ്ട ഉൽപ്പാദന ഉപാധികൾ/ഉപകരണങ്ങൾ	അളവ്	അനുവർത്തിച്ചിട്ടുള്ള രൂക്ക് (‘)	സംഖ്യാപിക്കേണ്ട നിരക്ക് രേഖ പ്പെടുത്തുന്ന രീതി
1	വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്	3 മെട്രിക് ടൺ	75,000	1 ശ്രേണ്ട് കിലോഗ്രാമിന്
2	കയർ ചിപ്പസ്	5 മെട്രിക് ടൺ	25,000	ജലാംശം 15%-ൽ താഴെയുള്ളതും തുണ്ടു തുണ്ടായി മുറിച്ചതും
3	എല്ലുപൊടി	3 മെട്രിക് ടൺ	75,000	1 ശ്രേണ്ട് കിലോഗ്രാമിന്
4	ട്രോഡീസ് നെറ്റ്	4000 സ്ക്കയർ മീറ്റർ	90,000	ചതുരശ്ര മീറ്റർ മെഡ്സേസ് 150 മില്ലി മീറ്റർ സ്ക്കയർ
5	പോളിഹാസിലെ കൂഷികൾ ആവശ്യമായ സഫ്റ്റ്വെർട്ടിന് വയർ	50 കിലോഗ്രാം	30,000	കിലോഗ്രാമിന്
6	ട്രീ സീസിലിംഗ് ട്രേ (42) കാവിറ്റി (ഫ്ലാറ്റിക്)	1000	30,000	കൂഴികളുടെ എണ്ണം 42
7	ട്രീ സീസിലിംഗ് ട്രേ (98) കാവിറ്റി (ഫ്ലാറ്റിക്)	3000	50,000	കൂഴികളുടെ എണ്ണം 98
8	കയർ പിത്ത്		50,000	നാരുകൾ പുർണ്ണമായും ഇലിംഗത്തും അർദ്ദത് 150%-ൽ താഴെയുള്ളതുമായ ഫ്രഞ്ച് കയർ പിത്ത്
9	ഡോള്ടേമെറ്റ്	5 മെട്രിക് ടൺ	50,000	കിലോഗ്രാമിന്

ശവണ്ണമെന്റ് ഓറബ്സ് & വെജിറ്റബിൾ ഫാം, എല്ലിയാസ്യതി.

(പ്ലേ) സുപ്രഭാഷ്.

ടെണ്ടർ നോട്ടീസ്

നമ്പർ എസ്. ടി. ഡബ്ല്യൂ. 74/2014-15. 2014 ഡിസംബർ 5.

മാനന്തവാടി മൊബൈൽ സോയിൽ ടെസ്റ്റിംഗ് ലബ്ബോറട്ടറിയിലെ ഉപയോഗത്തിലേക്കായി താഴെ പറയുന്ന ലാബ് ഉപകരണങ്ങൾ നൽകാൻ സന്നദ്ധതയും യോഗ്യതയും ഉള്ള അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുട്ടെച്ച ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ബർലാസ് നമ്പർ—എസ്. ടി. ഡബ്ല്യൂ. 74/2014-15.

അടക്കം തുക— 4,70,000.

നിരത്വവ്യം—പി.എ.സി.യുടെ 1% (1,500 രൂപയിൽ കുറയാതെ)

(താഴെ ഒപ്പിട്ടിക്കുന്ന ഉദ്ദോഗസ്ഥരെ പേരിൽ എടുത്ത, രേഖാചിത്രം ബാക്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ മാനന്തവാടി ശാഖയിൽ മാറ്റാവുന്ന ഡിമാൻഡ് ഡ്രോയി വേണും നിരത്വവ്യം സമർപ്പിക്കാൻ).

സുരക്ഷാനിക്കേഷപം—പി.എ.സി.യുടെ 5% (നിരത്വവ്യമായി സമർപ്പിച്ച തുക കൂടി ഉൾപ്പെടെ).

ബർലാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലാം:

ഇൻജിനീയർ— 1,000 + 5% വാറ്റ്.

ഡബ്ല്യൂ.ഇ.കോർപ്പറേറ്റർ— 500 + 5% വാറ്റ്.

ബർലാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—6-1-2015, 3 മണി വരെ.

ബർലാസ് സൈക്രിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—7-1-2015, 3 മണി വരെ.

ബർലാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—7-1-2015, 3.30 മണിക്ക്.

സാധാരണ സംഖ്യയിൽ ചെയ്യേണ്ട സമയം—സംഖ്യയിൽ ലഭിച്ച 15 ദിവസത്തിനകം.

നിരക്കുകൾ സ്ഥിരമായി നിലനിൽക്കുന്നത് എത്ര തീയതിയാണെന്ന്—31-3-2015.

ബർലാസ് ഫോറങ്ങൾ വിൽക്കുകയും അവ തിരികെ സൈക്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഉദ്ദോഗസ്ഥരെ പേരും മേൽവിലാസവും—അസിസ്റ്റന്റ് സോയിൽ കെമിസ്റ്റ്, മൊബൈൽ സോയിൽ ടെസ്റ്റിംഗ് ലബ്ബോറട്ടറി, മാനന്തവാടി, വയനാട്, പി.ഡി.-670 645.

ബർലാസുകൾ അടക്കം ചെയ്ത മുട്ടെച്ച കവറിന് പുറത്ത് “ലബ്ബോറട്ടറി ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള ബർലാസ്” എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും. നിശ്ചിത സമയം കഴിഞ്ഞ് ലഭിക്കുന്ന ബർലാസുകൾ സൈക്രിക്കുന്നതല്ല. നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട സമയത്ത് ഹാജരുള്ള ബർലാസുകാരുടെയോ അവരുടെ അംഗീകൃത പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ ആയിരിക്കും ബർലാസുകൾ തുറക്കുന്നത്.

ബർലാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില പണമായോ, ഡിമാൻഡ് ഡ്രോയി, മണിയോർഡർ ആയോ മാത്രമേ സീക്രിക്കറ്റുള്ളതും (ബർലാസ് ഫോറം തപാലിൽ ആവശ്യമുള്ളവർ തപാൽ ചാർജ്ജ് 100 പ്രത്യേകം അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്.)

നിശ്ചിത ഫോറത്തിൽ സമർപ്പിക്കുന്ന ബർലാസുകൾ കൊപ്പം 100-രുൾ കേരള മുട്ടെപ്പത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ നിശ്ചിത ഫോറത്തിലുള്ള കരാർ കൂടി സമർപ്പിച്ചിരിക്കും.

ബർലാസിനേയോ സംഖ്യയിൽ ചെയ്യേണ്ട സാധനങ്ങളേയോ സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരങ്ങൾ പ്രവൃത്തിസമയത്ത് ഈ ഓഫീസിൽ നേരിൽ അനേകിച്ചിച്ചാൽ അറിയാവുന്നതാണ്. കേരള സർക്കാരിന്റെ ബർലാസുകളെ സംബന്ധിച്ച എല്ലാ നിയമങ്ങളും പട്ടണങ്ങളും ഈ ബർലാസിനും ബാധകമായിരിക്കുന്നതാണ്.

No. STW-74/14-15.

5th December 2014.

Sealed superscribed tenders are invited for the “Supply of Lab Equipments” for the use in Mobile Soil Testing Laboratory, Mananthavady, Wayanad under the scheme on National Project on Management of Soil Health and Fertility 2009-10.

Estimated Cost— 4,70,000 (Rupees Four Lakhs and seventy thousand only) (Specification attached).

E.M.D—1% of the total cost or minimum 1,500 whichever is higher in the form of Demand Draft drawn in favour of the undersigned payable at SBI, Mananthavady, Wayanad.

Amount of Security—5% of the total value of the contract rounded to the nearest rupee.

Cost of tender form:

Original— 1,000 + 5% VAT.

Duplicate— 500 + 5% VAT.

Date and time upto which tender forms are sold—6-1-2015, 3 p. m.

Last date and time of receipt of tender—7-1-2015, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—7-1-2015, 3.30 p. m.

Tender form, special condition and further detail if any required can be had from the office of the undersigned during office hours on all working days. The price of tender forms will be received only by cash remittance, Demand Drafts or Money orders. Cheques and Postage stamps etc. will not be accepted.

The submission of tender should be strictly in accordance with special condition and as per rules and regulation prescribed by the Government.

It is also informed by the undersigned that if incase a firm can submit tender for anyone item only, the same also be quoted.

In case the proposed date of opening the Tender is a Government declared holiday, the opening will be postponed to the next working day at the proposed time.

ANNEXURE 1

Schedules of Materials

1. *Visible Spectrophotometer*-1 No.—Double beam scanning. Wave length 340-999 nm, band width-5nm, Accuracy \pm 2nm, power 230V, 50Hz, Display LCD.
2. *Flame photometer*:-1 No.—Digital: Sensitivity Sodium 2ppm, Potassium 1ppm, Accuracy: \pm 2% of FSD, Sample volume-3 ml minimum, Aspiration time:15 seconds, Air supply pressure: 0.45 kg/cm², Power: 230V, 50Hz, Standard accessories: Na, K and Ca filters, Gas and Air tube, Display LCD.
3. *Shaking apparatus*-1 No.—Reciprocating with speed control and timer, power 230V, holding minimum 16 nos. of conical flask of 250 ml. capacity and platform size 45 cm \times 45 cm.
4. *Electronic balance*- 1 No.—Microprocessor based, Back lit Digital display, accuracy 0.1 mg, Maximum capacity 220g, Functions-self-diagnosis, internal calibration, Stabilisation time approximately 3 seconds. Minimum pan size 90 mm.
5. *Drying oven*- 1 No.—Lab Model Stainless steel, Thermostat, 45 ltr. capacity, 1000 watts, internal dimension 35cm \times 35cm \times 35, No. of shelves-2.
6. *Table top centrifuge*-1 No.—Microprocessor based memory digital timer and digital RPM with LCD indicator with head to take 16 tubes of 15ml. cap, 220 V 50Hz.
7. *Digital burette*-1 No.—Dispensing rate of 2500 μ l per rotation. Display ranges from 0.01. ml. to 999.9 ml. Reservoir capacity 2.5 litre.
8. *Automatic bottle top dispenser*-1 No.—Autoclavable 2.5-25ml. Vol. range, Piston-Direct Displacing. Cylinder-Borosilicate glass.
9. *Pocket type pH meter*-2 Nos.—Replaceable sensor, water proof, LCD display, accuracy 0.01 pH, automatic temperature compensation, auto-off, chemical resistant double-junction sensor.
10. *Pocket type conductivity meter*-2 Nos.—Replaceable sensor, water proof, LCD display, accuracy \pm 1% full scale automatic temperature calibration, stainless steel sensor.
11. *Micro pipette*—
 - (a) Micro pipette—Variable 5 ml. (4 Nos.) Replaceable tip
 - (b) Micro pipette—1 ml. (1 No.) Fixed Volume-Replaceable tip.
 - (c) Micro pipette—0.5 ml. (1 No.) Fixed Volume-Replaceable tip.

District Soil Testing Laboratory,

Wayanad,

(Sd.)

Mananthavady.

Assistant Soil Chemist.